

Przedmiar robót

ŚWIĘTOKRZYSKI URZĄD WOJEWÓDZKI –BUDYNEK „A” – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja KIELCE

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

1. INSTALACJA WYKRYWANIA DYMU

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-06-020	Montaż centrali alarmowej - centrala oddymiania wraz z kartą komunikacyjną Ethernet oraz programem oraz z programem narzędziowym i aplikacyjnym	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-02-020	Instalowanie. czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. - Optyczna czujka dymu	szt	509,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-07-090	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP - moduł wejść przekaźnikowych (200xDI)	kpl	1,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-07-090	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP - moduł wyjść przekaźnikowych (200xDO)	kpl	1,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061609-03-020	Montaż adresowalnych przycisków oddymiania wraz z obudową	szt	20,00

2. DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGANIA

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Montaż szafy teleinformatycznej 42U z panelem wentylacyjnym	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż głośników 6W	szt	410,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż stacji mikrofonowej	szt	3,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż mikrofonu strażaka	szt	3,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż wzmacniacza 4x125W	szt	10,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż modułu sterowniczego	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż łącza Ethernet	szt	1,00

3. INSTALACJA AKTYWACJI ODDYMIANIA I MONITOROWANIA GOTOWOŚCI SYSTEMU

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż sterownika o konfiguracji 200x DI : 100 x DO; 100 x AI (4-20mA); 20xAO (4-20mA) z kartą komunikacyjną, programem narzędziowym i aplikacyjnym	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Montaż komputerowej stacji roboczej z monitorem 19" wraz z programem wizualizacji	szt	1,00

4. INSTALACJA ZASILANIA I STEROWANIA

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Montaż rozdzielnic oddymiania wraz z układem SZR	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Montaż falownika regulacji wydatków wentylatorów - falownik 11kW	szt	1,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Montaż falownika regulacji wydatków wentylatorów - falownik 7,5 kW	szt	8,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Montaż falownika regulacji wydatków wentylatorów - falowni 5,5 kW	szt	10,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Montaż falownika regulacji wydatków wentylatorów - falownik 4 kW	szt	3,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Montaż UPS 10kVA 2 godź	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż wyłącznika pożarowego	szt	1,00

5. MONTAŻ INSTALACJI ODROMOWEJ

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-01010-040	Układanie drutu DFe/Zn 8mm od wentylatorów i kanałów wentylacyjnych do instalacji odgromowej	m	50,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-040-020	Podłączanie do instalacji odgromowej wentylatorów i kanałów wentylacyjnych	szt	67,00

6. MONTAŻ INSTALACJI EKWIPOTECJALNEJ

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50202-020-040	Wykonanie mostków i podłączenie do głównej szyny ekwipotencjalnej	m	780,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50202-030-040	Wykonanie mostków i podłączenie do głównej szyny ekwipotencjalnej	m	80,00

7. UKŁADANIE KORYTEK KABLOWYCH I RUR INSTALACYJNYCH

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031007-20-020	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100 mm	szt	22,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-040-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 2 wylotach	szt	620,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-040-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - gips, tynk, gazobeton	m	6 300,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	6 300,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	267,00

8. UKŁADANIE PRZEWODÓW

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Układanie kabli zasilania peryferii - miedziane 3x2,5mm ² o odporności ogniowej 2 godz	m	6 027,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-020-040	Układanie kabli zasilających o przekroju 5x6mm ² i 5x10mm ² o odporności ogniowej 2 godz	m	1 575,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m	6 282,00

9. POMIARY I ODBIORY

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061614-04-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt	20,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	250,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-02-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomiar	22,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080807-01-020	Tabliczki informacyjne	szt	50,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080805-01-020	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	szt	50,00

10. DOKUMENTACJE I ROBOTY POWYKONAWCZE

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych (AW) AWO	Dostawa i montaż wszystkich niezbędnych elementów i akcesoriów systemowych do uruchomienia i przekazania	kpl	1,00
42	wg nakładów rzeczowych (AW) AWO	Dokumentacja powykonawcza wraz z DTR -kami urządzeń	kpl	1,00